SHODENSHA USBカメラ 取扱説明書

このたびは松電舎のUSBカメラをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
本機を安全にご使用する為に本説明書をよくお読み頂きご利用ください。また本説明書は大切に保管して下さい。

USBカメラドライバのインストール

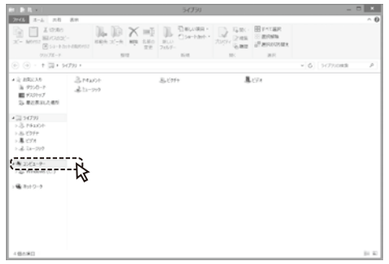
ドライバCDをパソコンに挿入し、USBカメラをパソコンのUSBポートに接続して下さい。

Windows 8 インストール方法

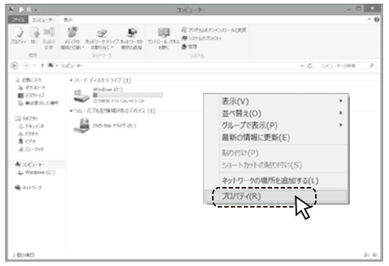
（Windows8.1の場合は、Windows7の手順をご覧ください。）

①カーソルを下のバーへ動かしクイック起動バーのフォルダをクリックします。

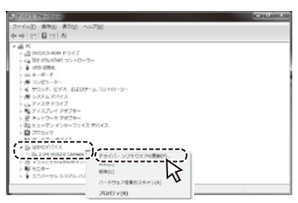
②「ライブラリ」を選択し画面を表示させ「コンピュータ」を選びクリックして下さい。



③コンピューター画面、左記ウィンドウ上で右クリックし、「プロパティ」を選択して下さい。



④プロパティ画面の左上にある「デバイスマネージャー」を選択して下さい。



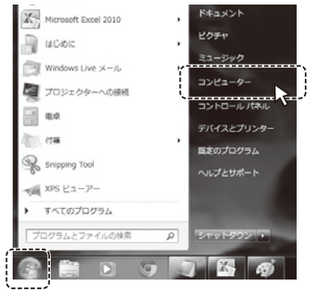
⑤デバイスマネージャー画面の「ほかのデバイス」の項目にある該当デバイスを右クリックします。右クリックメニューの一番上の「ドライバーソフトウェアを更新」を選択して下さい。

⑥ドライバーソフトウェア更新ウィザードが立ち上がります。これ以降はWindows Vistaインストール方法の②～⑥の手順をご参照下さい。

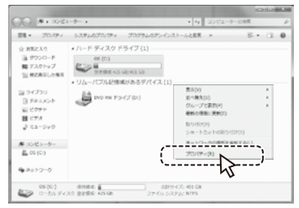
Windows 7 インストール方法

①USBカメラをパソコンのUSBポートに挿入した際に、右下のタスクバーに下記のメッセージが表示されます。

②ステータスを表示すると、左記のようなウィンドウがポップアップします。



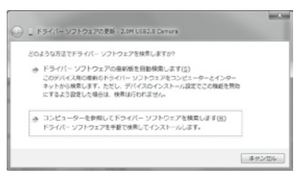
③左下のウィンドウズマーク「スタート」メニューから、「コンピューター」を選択し、クリックして下さい。



④コンピューター画面、左記ウィンドウ上で右クリックし、「プロパティ」を選択して下さい。

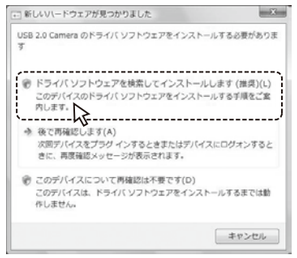
⑤プロパティ画面の左上にある「デバイスマネージャー」を選択して下さい。

⑥デバイスマネージャー画面の「ほかのデバイス」の項目にある該当デバイスを右クリックします。右クリックメニューの一番上の「ドライバーソフトウェアを更新」を選択して下さい。



⑦ドライバーソフトウェア更新ウィザードが立ち上がります。
これ以降はWindows Vistaインストール方法の②～⑥の手順をご参照ください。

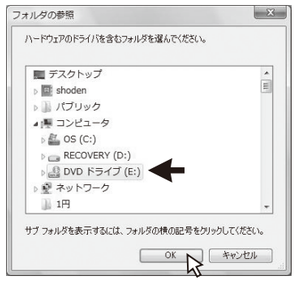
Windows Vista インストール方法



①ハードウエア検出画面が表示されましたら「ドライバソフトウェアを検索してインストールします」を選択し、クリックして下さい。

②次の画面が表示されましたら「コンピューターを参照してドライバソフトウェアを検索します」を選択し、クリックして下さい。

③「参照」をクリックしてフォルダーを参照します。



④フォルダの参照の一覧からマイコンピューターのCD/DVDドライブを選択し、「OK」をクリックしてウィンドウを閉じた後、「次へ」をクリックして下さい。

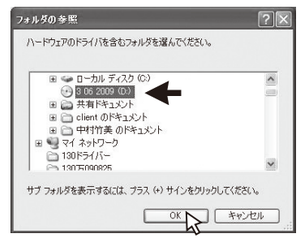
⑤インストール画面中にこのウィンドウが表示されましたら「このドライバソフトウェアをインストールします」をクリックして下さい。

⑥「閉じる」をクリックして下さい。

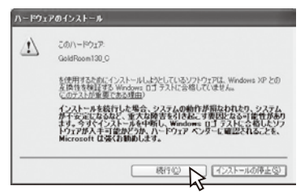
Windows XPインストール方法

①ハードウエア検出画面が表示されましたら「一覧または特定の場所からインストールする」を選択し、「次へ」をクリックして下さい。

②次の画面が表示されましたら「参照」をクリックして下さい。



③フォルダの参照の一覧からマイコンピューターのCD/DVDドライブを選択し、「OK」をクリックしてウィンドウを閉じた後、「次へ」をクリックして下さい。



④インストール画面中にこのウィンドウが表示されましたら「続行」をクリックして下さい。

⑤「完了」をクリックして下さい。

製品サポート

弊社では無償にてサポートサービスを承っております。
詳しくは弊社の技術担当までお問い合わせください。

株式会社 松電舎　テクニカルサポート

0120-072-250

携帯電話・PHS・一部の IP 電話　06-6364-5630
（営業時間／10：00～19：00　土日祝日は休み）

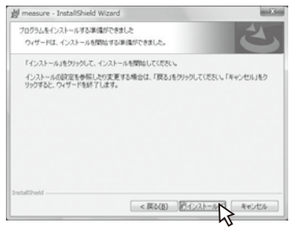
〒530-0028 大阪市北区万歯町4番12号 浪速ビル東館7F
Tel : 06-6364-3000　Mail : sds@shodensha-inc.co.jp
Fax : 06-6364-3311　URL : http://www.shodensha-inc.co.jp/

ビューアソフトウェアのインストール

パソコンが起動している状態でUSBカメラに付属のViewer SoftwareのCD-ROMをパソコンのCD/DVDドライブに入れて下さい。

①Setup.exeをダブルクリックして下さい。

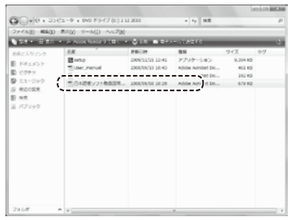
②言語の選択をして「OK」をクリックして下さい。



③左記の画面が出るまで「次へ」をクリックして「インストール」をクリックして下さい。

④「完了」をクリックして下さい。

⑤インストールが完了するとデスクトップ上に「Measure」のアイコンが現れます。カメラを接続している状態でダブルクリックするとソフトウェアが立ち上がります。



⑥「Measure」の操作方法マニュアルはCD-ROMの中にPDFファイルが同梱されております。
※ご覧頂くにはAdobe Reader等のPDF閲覧ソフトが必要です。

Measureのご使用に関して分からないことがあれば「日本語版ソフト取扱説明書」をご覧下さい。

各カメラの解像度について

●USBカメラをフル解像度でご使用になると、モニターによっては画面からはみ出る場合があります。
●各カメラごとにフル解像度と同じ視野の低解像度をご用意しております。

<代表的な解像度>

USBカメラ	低解像度	フル解像度
130万画素 CMOS	640×480	1280×1024
200万画素 CMOS	800×600	1600×1200
300万画素 CMOS	1024×768	2048×1536
500万画素 CMOS	1280×960	2592×1944
140万画素 CCD	1360×1024	※解像度の切り替えはありません。

※表内の低解像度とフル解像度の視野は一致します。

ご使用例

低解像度の方がフレームレートが大きくなり、位置決めやピント調整などの操作がしやすくなります。
先に低解像度で撮影したい視野を決めた後、フル解像度に切り替えて撮影を行って下さい。画面からはみ出ても撮影したい視野は同じなので撮影が簡単になります。

製品仕様

有効画素数	130万画素	200万画素	300万画素	500万画素	140万画素
画素サイズ	1280×1024	1600×1200	2048×1536	2592×1944	1360×1024
撮像素子	1/3 CMOS	1/3 CMOS	1/2 CMOS	1/2.5 CMOS	1/2 CCD
フレームレート	15fps	8fps	6fps	3.75fps	15fps
出力ポート	USB2.0				
電　源	5V (USBポートより供給)				
レンズマウント	Cマウント				
外　形	57×50×47mm				
重　さ	200g				
シャッター方式	ローリングシャッター				グローバルシャッター
対　応	Direct Show 対応				
付 属 品	USBケーブル、ドライバーCD、Viewerソフトウェア				

USBカメラ ー使用上のご注意ー

①本製品のUSB　デバイスは高速な通信が可能なUSB2.0を採用しております。ご使用のコンピューターのUSBポートがUSB1.1の場合、正常な稼働をしませんので、USB2.0以上の高速なUSBポートを持つコンピューターでご使用ください。

②本製品はWindows XP / Vista / 7 / 8 に対応しております。(64bitにも対応) (※130万画素USBカメラは、Windows8非対応です)

③本製品にはCマウントリングが付属しております。ご使用前にカメラ側についていることを確認してください。
Cマウントリングが外れている状態でレンズを装着すると、ピントが合わないなどの不具合が発生します。

④レンズを取り付ける際や移動時に、センサー上およびレンズにゴミやホコリが付着することがあります。
エアダスターや綿棒などで除去して下さい。
※綿棒の質によっては拭き取りの際に綿ぼこりが付着する場合がありますのでご注意ください。
【推奨】ジョンソン綿棒 (ジョンソン・エンド・ジョンソン製)

トラブルシューティング

デバイスが認識しない場合や、モニター表示が遅いなど、動作が正常でない場合にお読みください。

デバイスを認識しない場合

デバイスを認識しない場合は下記が考えられます。以下に示す方法でご対応をお願い致します。

①ドライバソフトのインストールが不完全

<ドライバーの確認方法>
・Windows 7またはVistaの場合
　カメラを接続した状態で表面の『USBカメラドライバのインストール Windows 7 インストール方法』をご参照いただき、ドライバの確認を行って下さい。Vistaの場合も操作方法は同じです。
・Windows XPの場合
　カメラを接続した状態で「マイコンピューター」を右クリック[プロパティ]→[ハードウェア]→[デバイスマネージャー]でドライバの確認ができます。

デバイスマネージャーでイメージングデバイスの直下に「～USB2.0camera」と入っていればUSBドライバが認識できています。「～USB2.0camera」に ! マークや ? マークが付いている場合はドライバーソフトウェアの更新または削除してから再インストールして下さい。

デバイスマネージャー画面の該当デバイス「～USB2.0 camera」を右クリックします。右クリックメニュー一番上の「ドライバーソフトウェアを更新」または「削除」してから再インストールして下さい。

②USBポートのトラブル

パソコンのUSBポートが複数ある場合は、基本的に毎回同じUSBポートをご使用下さい。ですがドライバを認識しない場合は、差し込むUSBポートを替えてUSBドライバを再インストールすることで認識できる場合があります。USBポート自身でUSBドライバを認識するため、違うUSBポートでは再度USBドライバのインストールが必要になる場合がございます。

③USBハブのトラブル

基本的にUSBハブは使用せず、パソコン本体のUSBポートに直接接続することをお勧めします。USBハブのUSBポートが複数ある場合は、差し込むポートを替えることで認識する場合があります。また電源の無いUSBハブを使用している場合は、電源付き（バスパワータイプ）のUSBハブに替えるか、パソコン本体のUSBポートに直接接続して下さい。

画像の遅延やフリーズが発生する場合

①モニターカラーの設定

[コントロールパネル]→[画面]→[設定]で解像度とカラーの設定画面になります。
カラーは32ビットに設定してください。

②メモリーの容量不足

コンピューターのRAM容量は256MB以上でご利用ください。

画面が小さく(640×480)なったり画面が真っ黒でなにも映らない場合

●コンピューターのUSB端子が1.1の可能性があります。必ずUSB2.0以上の端子を持ったコンピューターでご利用ください。
●他のドライバーが立ち上がっている可能性があります。
「Measure」内の[option]のSelect　Deviceを選んで[name]でUSBcameraの種類を選んでください。

品質保証規定

本製品は、購入から1年間、説明書に則った正しい使用状況において、万一故障が生じた場合には、無償で修理致します。但し、下記事項に該当する故障・破損は無償修理の対象から除外し有料修理となります。

①本製品を分解、改造した場合。
②使用中の誤りによる落下、外的要因による損傷。
③火災、地震、水害、落雷、その他天災地変などによる故障および破損。
④本製品（故障品）を弊社までご返送いただけない場合。

故障等が生じた場合は、品質保証規定により無償で修理いたします。製品に下記品質保証書のコピーを添えて、下記あて先または販売店までご送付ください。購入年月日は販売店にて記入し、販売店名およびその捺印なき品質保証書は無効となりますので、ご購入時に確認してください。